

Fagprojekt 27010

Introduktion

Fagprojekt 27010

- Kursusmål
- Læringsmål
- Arbejdsform
- Semesterplan
- Gruppedannelse
- Valg af projekt
- Hvordan udarbejder man en rapport?
- Evaluering

Fagprojekt 27010

- Kursusmål


Med udgangspunkt i et projekt (inden for bioteknologi, mikrobiologi, biokemi eller bioinformatik) skal I være i stand til at udføre en kvalificeret informationssøgning samt at formidle den indsamlede information både mundtligt og især skriftligt.

Læringsmål 1/2

Læringsmål: En studerende, der fuldt ud har opfyldt kursets mål, vil kunne:

- Udføre en omfattende litteratursøgning, for at opnå overblik over et specifikt videnskabeligt felt.
- Foretage udvælgelse og strukturering af relevant litteratur indenfor et fagområde og beskrive denne på en koncis og overbevisende måde, i et forståeligt sprog.
- Redegøre for de kriterier, der er lagt til grund for udvælgelsen af relevant litteratur.
- Arbejde effektivt sammen med deltagerne i et team*, som er udvalgt ud fra et fagligt interessefællesskab. *3-6 personer.
- I samarbejde med en vejleder planlægge og udføre et simpelt eksperiment med relation til det videnskabelige felt.

Læringsmål 2/2

- Rapportere egne eksperimenter i "materialer & metoder" og "resultat" afsnit.
- Udfærdige en rapport som på alle måder følger retningslinierne fra et internationalt forlag (formater for referering, tabeller, figurer, etc.).
- Redegøre for innovationspotentiallet i projektet og inkludere redegørelsen i rapporten. 
- Rapportere på en måde som tilgodeser målgruppens forudsætninger (målgruppen er studerende på samme niveau, uden specialviden).
- Præsentere indholdet fra en rapport i en mundtlig fremlæggelse understøttet af PowerPoint eller lignende.
- Forsvare formen og indholdet af den udførte rapport og præsentationen i diskussioner med vejleder og en intern censor.
- Redegøre for hvilke fakta fra faglitteraturen de vigtigste konklusioner bygger på.

Fagprojekt 27010

- Arbejdsform

Projektets indhold vælges af grupper på 3-6 personer fra et katalog med forslag til emner. Til hvert emne er knyttet en vejleder. Ved hjælp af litteratursøgning i databaser, fremskaffelse og læsning af faglitteratur udarbejdes en skriftlig rapport, der belyser projektet. På baggrund af rapporten laves en mundtlig præsentation af projektet. Nogle projekter – men ikke nødvendigvis alle, vil indeholde et "kreativt" moment, f.eks. eksperimenter, computersimuleringer, kontakt med virksomheder m.m.

Fagprojekt 27010

Dato	Tid	Lokale	Emne	Under-viser
5.9	10 – 12	B303/R44	Introduktion til kursus, kursusforløb og eksamen	CST
12.9	10 – 12	B303/R44	Om formidling (BRO Kommunikation)	MM
19.9	10 - 12	B303/R44	Pitching	CIEL
26.9	10 - 12	B303/R44	Forskningsbaseret Innovation	RHB
3.10	10 - 12	B303/R44	Introduktion til DTIC og litteratursøgning	DTIC
10.9 – 7.1			Udførelse af Fagprojektet, gruppevis, med lejlighedsvis møder med projektvejleder	
7.11	10 - 12	B303A/R44	Vejledning i skrivning af rapporter	CST
7.1			Aflevering af Fagprojekt-rapport til projektvejleder. (Dato kan ændres)	
10.1 – 16.1			Fremlæggelse og forsvar af Fagprojekt-rapport for projektvejleder og en intern censor. Endelig dato aftales med vejleder	

Bio^e

Fagprojekt 27010

- Gruppedannelse

Der dannes grupper på 3 – 6 personer. Dette sker ad frivillighedens vej (hvis muligt). Grupperne og ønsker til emner skal meget gerne være på plads inden vi går hjem i dag.

Fagprojekt 27010

- Valg af projekt
 - Læs projektbeskrivelserne på wiki.bio.dtu.dk
 - Prioriter tre projekter I ønsker at beskæftige jer med. NB! Skriv nøjagtig tre – ellers finder jeg bare på noget
 - Jeg fordeler projekterne imellem jer. Dette kan involvere lodtrækning
 - Tag selv kontakt til vejlederen for jeres eget projekt

Tilbudte Projekter 2012

CBS-1 Comparative bacterial pangenomics

CBS-2 Brug af bioinformatiske værktøjer og databaser til at analysere immunresponser

CMB-1 Skimmelsvampe som potentielle cellefabrikker: pigmenter, plantevæksthormoner, antioxidanter, polyumættede fedtsyrer.

CSM-1 Genetic switches i bakteriofager og i syntetisk biologi

CMB-2 Syntetisk biologi i produktion af nye non-ribosomale peptider

CSM-2 Microbial production of value compounds

EPC-1 Vil du tage et øjebliks proteinbillede? (Proteomanalyse)

EPC-2 Molekylære interaktioner i præbiotika/probiotika-systemer - Fokus på kulhydrat-præbiotika

FOOD-1 Gluten i øl - en årsag til allergi

FOOD-2 Biological quality: Can you manipulate with regeneration of tissue in the direction of healing rather than scarring?

SSI-1 Infektionsmikrobiologi

VET-1 Mælk som diagnostisk materiale til antistof undersøgelse

VET-2 Holdbarhed af svinepest virus i serum

VET-4 Minimalt krav for pestivirus replikation

Gruppeønsker

Deltagere

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

Prioriterede projektønsker

1. _____

2. _____

3. _____

Evt. Bemærkning:

Gruppeønsker

Deltagere

Prioriterede projektønsker

**ALLE grupper skal aflevere skemaet
SENEST FREDAG 7.9 TIL
cst@bio.dtu.dk (eller på papir i dag).**

**(også selvom vi har mailet om det inden
kursusstart)**

5. _____

6. _____

Fagprojekt 27010

- Hvordan skriver man en rapport?
 - Det taler vi om til november... men:
 - I kan forhåndsorientere jer i vejledningen på wiki-siden

Fagprojekt 27010

- Evaluering
 - Fremlæggelse og forsvar af Fagprojekt-rapport for projektvejleder og en intern censor. Endelig dato aftales med vejleder

Fagprojekt 27010

Gruppe-arbejde og individuel vurdering

DTU kræver at man vurderes individuelt (gruppeeksamen er forbudt).

Man må dog gerne nøjes med at holde én fremlæggelse per gruppe (og én rapport) – men individuel eksaminering (detaljer følger).

Det er derfor nødvendigt at kunne bedømme hver enkelt gruppedeltagers arbejdsindsats i projektet.

En mulighed er at anvende et bogholderi-skema som kortlægger deltagernes indsats.

En anden mulighed er at tilkendegive at alle har ydet samme andel i arbejdet (hvis det altså er tilfældet)

Fagprojekt 27010

Ved problemer:

1. Snak om det I gruppen
2. Snak med jeres vejleder
3. Hvis alt går I hårknode: kontakt Claus

Der er eksempler på at grupper har fungeret dårligt men man ikke har taget problemerne op I tide. Resultat: hele gruppen er enten dumpet eller har fået dårlige karakterer.

DET KAN UNDGÅS!

Tag fat om problemerne med det samme – tiden går lynhurtigt!

Fagprojekt 27010

Resten af tiden:

- 1) Find sammen i grupper hvis I ikke allerede har gjort det.
- 2) Vælg tre projekter.
- 3) Aflever gruppe+projektønsker

Alternativt:

Aflever sedlen elektronisk senest på fredag

Holdenes tildelte projekter bliver offentliggjort på wikisiden mandag 10/9

Fagprojekt 27010

God fornøjelse med
projekterne